Zur Nomenklatur der europäischen Unterarten von *Pseudoterpna coronillaria* (HÜBNER, [1817]) (Lepidoptera: Geometridae, Geometrinae)

Axel HAUSMANN

Dr. Axel HAUSMANN, Zoologische Staatssammlung München, Münchhausenstraße 21, D-81247 München

Zusammenfassung: *Pseudoterpna coronillaria flamignii* **subsp. n.** wird als neues Taxon auf Unterartebene für die fehlidentifizierte *P. c. grisescens* sensu HAUSMANN (1996), nec ZELLER, 1847 eingeführt. Der infrasubspezifisch und somit in nicht verfügbarer Weise eingeführte Name „*armoraciaria* OBERTHÜR, 1896" ist auf französische Stücke gegründet und bezieht sich auf die nominotypische Unterart.

On the nomenclature of the European subspecies of *Pseudoterpna coronillaria* (HÜBNER, [1817]) (Lepidoptera: Geometridae, Geometrinae)

Abstract: *Pseudoterpna coronillaria flamignii* **subsp. n.** is introduced as a new subspecies name for the misidentified *P. c. grisescens* sensu HAUSMANN (1996), nec ZELLER, 1847. ZELLER's taxon *grisescens* (from West Turkey) may in fact belong to *Pseudoterpna pruinata* (HUFNAGEL, 1767). The taxon "*armoraciaria* OBERTHÜR, 1896" originally had been introduced as an infrasubspecific and therefore unavailable name belonging to *Pseudoterpna coronillaria*. It is based upon French material and refers to the nominotypical subspecies.

Pseudoterpna coronillaria coronillaria (HÜBNER, [1817])

Geometra coronillaria HÜBNER ([1817], Samml. Eur. Schmett. Geom., Taf. 93, Fig. 479-482, loc. typ.: [Europa: Südfrankreich, Korsika oder Spanien])

= *Pseudoterpna coronillaria* ab. *armoraciaria:* OBERTHÜR (1896, Ét. Ent. 20: 71, Taf. 6, Fig. 92, loc. typ.: Monterfil, Ille-et-Vilaine, Westfrankreich). Nicht verfügbar, da in der Originalbeschreibung eindeutig als infrasubspezifisches Taxon eingeführt.

Bemerkungen: Die Originalabbildung HÜBNERS läßt als Locus typicus der nominotypischen Unterart Südfrankreich, Korsika oder Spanien rekonstruieren (vergleiche HAUSMANN 1996: 15). Dieser Umstand stellt die ebenfalls aus Frankreich beschriebene „*armoraciaria* OBERTHÜR, 1896" zur nominotypischen Unterart. Es handelt sich hierbei aber um einen nicht verfügbaren Formennamen.

Pseudoterpna coronillaria flamignii subsp. n.

Pseudoterpna coronillaria cinerascens sensu HAUSMANN (1996: 17) (nec ZELLER, 1847) (Fehlidentifikation)

Holotypus: ♂, Italia centr., Apenn. central., Montagna Grande, 1000 m, 21. VI. 1928, leg. DANNEHL, coll. Zoologische Staatssammlung München (ZSM).

Paratypen: 1 ♀, wie Holotypus, 8. VII. 1928; 1 ♂, wie Holotypus, Ende Sept. 1928; 3 ♂♂, 3 ♀♀, wie Holotypus, „27. VI.-3. VII."; 1 ♂, 3 ♀♀, Italia centr., Apenn. central., Mte. Sirente, 1500-2000 m, 17. VII. 1930, leg. DANNEHL, coll. ZSM; 1 ♂, id., 15. VII. 1926; 1 ♂, 1 ♀, Italia centr., Apenn. central., Mit. Simbruini, 23.-24. VI. 1927, leg. DANNEHL, coll. ZSM; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Italia centr., Tivoli, 1.-7. IX. 1926, leg. DANNEHL, coll. ZSM; 1 ♂, Italia centr. mer., Le-Mainarde-Gruppe, Mte.-La-Meta-Gebiet, 750 m, 16.-17. VI. 1958, leg. WIEGEL, coll. ZSM; 1 ♂, 1 ♀, Italia mer., Lucania (= Basilicata), Mte. Vulture, dint. Laghi di Monticchio, 750 m, 2. VI. 1968, leg. HARTIG, coll. ZSM; 1 ♂, id., 12. VI. 1965; 4 ♂♂, Italia mer., Calabria sept., Aieta, 500 m, 9. VII. 1989, leg. HAUSMANN, coll. ZSM; 1 ♂, id., 300 m, 11. VII. 1989; 1♂, id., Fiumicella di Tortora, 80 m, 15. IX. 1992; 1 ♀, id., 1. VI. 1992; 1 ♂, id., Praia a Mare, 320 m, 4. VI. 1993; 2 ♂♂, Italia mer, Basilicata mer., Trecchina, 320 m, 17.-19. IX. 1990, leg. HAUSMANN, coll. ZSM; 1 ♂, id., 3. VI. 1990; 1 ♂, 2 ♀♀, id., 18. IX. 1995; 5 ♂♂, id., 6.-13. VI. 1996; 1 ♀, id., Valle Noce, Flußaue, 100 m, 13. IX. 1995; 1 ♂, id., Moor bei Rivello, 550 m, 31. V. 1993; 1 ♂, id., Cristo di Maratea, 650 m, 29. V. 1993; 1 ♂, id., 4. VI. 1993; 1 ♂, id., Mte. Sirino, 1000 m, 14. VII. 1989; 1 ♂, 1 ♀, Calabria centr., loc. Donnici, Fosso Cucolo, 550 m, 6. VII.-27. VIII. 1996, leg. Scalercio, coll. ZSM; 1 ♂, id., Sila, Cava di Meiis, 1200 m, 20. VII. 1996. 3 ♂♂, 1 ♀, Italia centr. Mit. Simbruini, Filettino (Frosinone), VIII. 1941, leg. BARBERA, coll. Museo Civico Storia Naturale G. Doria Genova (MSNG); 1 ♂, 1 ♀, Italia centr., Abruzzo, S. Potito (l'Aquila), 1050 m, 21. VIII. 1952, leg. BARBERA, coll. MSNG; 4 ♂♂, id., 12. VIII. 1953; 1 ♂, 1 ♀, Italia centr., Maiella, S. Eufemia (Pescara), 20. VI. 1947, leg. BARBERA, coll. MSNG; 1 ♂, Italia mer., Calabria, Sila, Spezzano, 850 m, 26. IX. 1967, leg. BARBERA, coll. MSNG; 1 ♀, id., 25. VII. 1967; 1 ♂, 1 ♀, id., 14. VII. 1967; 1 ♂, Italia centr., Orvieto, S. Faustino (Terni), 500 m, 19. VI. 1965, leg. BARBERA, coll. MSNG; 1 ♀, Italia centr., Lazio, Zagarolo (Roma), 6. VII. 1950, leg BEER, coll. CAMPI-RAINERI; 1 ♀, id., 26. VII. 1950; 1 ♀, id., Frascati, 6. VII. 1965; 1 ♂, Italia centr., Marche, Bolognola (MC), 1330 m, 5. VII. 1975, leg. TEOBALDELLI, coll. CAMPI-RAINERI.

Differentialmerkmale: In HAUSMANN (1996: 17) wurde die Notwendigkeit der taxonomischen Abtrennung der zentral- und süditalienischen Populationen anhand morphologischer Differentialmerkmale begründet. *Pseudoterpna coronillaria* aus Zentral- und Süditalien zeigen deutliche Unterschiede im männlichen Genitalapparat, zum Beispiel breite, terminal papageienschnabelförmige Cornuti wie in HAUSMANN (1996: Fig. 39) abgebildet. In provisorischer Weise waren die betreffenden Populationen zu *cinerascens* ZELLER, 1847 gestellt worden.

Die neue Unterart ist Herrn Dr. Claudio FLAMIGNI, Bologna, gewidmet in Dankbarkeit für die freundliche Unterstützung beim Studium italienischer Geometriden.

Diskussion: Bei *Pseudoterpna coronillaria flamignii* handelt es sich vielleicht um eine Species in statu nascendi. In Sizilien zeigen sich habituell Übergänge zu den nordafrikanischen Populationen, genitaliter jedoch noch gute Übereinstimmungen mit *flamignii*.

Interessanterweise scheint die hier neubeschriebene Unterart von den namenstypischen Populationen recht gut isoliert zu sein: Die Art fehlt nach den vorliegenden Informationen in der Emiglia Romagna sowie in weiten Teilen der Toscana, also in fast dem gesamten nördlichen Apennin.

Das ZELLERsche Taxon (*Geometra cytisaria* var. *cinerascens* ZELLER, 1847: Isis [von OKEN] **1847**: 18, loc. typ.: Mermeriza, W.-Türkei) könnte anhand der Originalbeschreibung auch zu *Pseudoterpna pruinata* (HUFNAGEL, 1767) zu ziehen sein. Südosteuropäische beziehungsweise türkische Fundorte von *Pseudoterpna coronillaria* werden in KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) nicht erwähnt, und auch dem Autor sind aus dem fraglichen Verbreitungsgebiet keine Belegexemplare dieser Art bekannt. Identität und Validität des ZELLERschen Namens bedürfen noch einer letzten Klärung am Typenmaterial. STAUDINGER (1879: 431) beschreibt das ihm vorliegende Typusexemplar von *cinerascens* als „graue *P. pruinata*" und unterscheidet diese ausdrücklich von *P. coronillaria*.

Literatur

HAUSMANN, A. (1996): The morphology of the geometrid moths of the Levant and its neighbouring countries. Part I: Orthostixinae and Geometrinae. – Nota lepid. **19** (1/2): 3-90.

KARSHOLT, O., & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. – Stenstrup (Apollo Books), 380 S.

STAUDINGER, O. (1879): Lepidopteren-Fauna Kleinasien's. – Horae Soc. Ent. Ross. **14**: 321-516.

ZELLER, P C. (1847): Verzeichniß der vom Professor Dr. LOEW in der Türkei und Asien gesammelten Lepidoptera. – Isis (von OKEN) **1847** (1): 3-39.

Eingang: 8. III. 1997

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main, Oktober 1997 ISSN 0723-9912